



## **CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE ESPECÍFICA, UTILIZANDO EL MÉTODO BLAINE**

**YANKO PATRICIO YÁÑEZ VILLALOBOS  
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

### **RESUMEN**

La presente memoria presenta la construcción y calibración de un equipo Blaine destinado a la medición de superficies específicas de material particulado de acuerdo a la norma DIN 66126.

La calibración y operación del equipo se realiza utilizando materiales estándares normalizados calibrados aportados por la Universidad Técnica de Dresden. De manera que los resultados obtenidos a partir de este equipo son considerados como valores normalizados bajo DIN 66126.

El rango de medida para la utilización del equipo esta acotado para valores de porosidad entre 35 y 65 %, pudiendo obtener un margen de error como máximo de un 5%.

Como aplicación inmediata de este equipo se procedió a determinar el valor de las superficies específicas de cemento de una firma nacional.

## **ABSTRACT**

The present memory there presents the construction and calibration of an equipment (team) Blaine destined for the measurement of specific surfaces of material discontinuous in agreement to the norm DIN 66126.

The calibration and operation of the equipment is realized using material normalized calibrated standards contributed by the Dresden's technical University. So that the results obtained from this equipment 66126 are considered to be values normalized under norm.

The range of measurement for the utilization of the equipment is annotated for values of porosity between 35 and 65 %, being able to obtain a margin of mistake as maximum of 5 %.

As immediate application of this equipment one proceeded to determine the value of the specific surfaces of cement of a national signature.